

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa infrastruktury teletechnicznej cyfrowego monitoringu miasta Zamość zaktualizowany

Data: 2025-12-03
Budowa: Zamość
Obiekt: Miasto Zamość

Kosztorys opracowali:
Zbigniew Rybicki,

Sprawdzający:

Zamawiający:	Wykonawca:
.....	

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa infrastruktury w obszarze rynku Nowego Miasta				
1.1 TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,067		km
1.2 TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,067		km
1.3 KNR 502/201/13	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii V i VI - rury osłonowe w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,5		m
1.4 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	31		m
1.5 TPSA 39/202/13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi-40-mm	85		m
1.6 KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14-cm	34		m2
1.7 KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm	34		m2
1.8 KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8-cm	34		m2
1.9 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	34		m2
1.10 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	96		m2
1.11 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel UTP	445		m
1.12 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x2,5	95		m
1.13 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x4	80		m
1.14 KNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, słp dla kamer monitoringu	2		słup
1.15 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	2		szt
1.16 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.17 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia kamery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
1.18 KNR 518/802/1 (1)	Obudowy naścienne z drzwiczkami typ DN, o wymiarach 2x2,3x3-dm montaż boxów aktywnych w studniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.19 KNR 518/802/1 (1)	Obudowy naścienne z drzwiczkami typ DN, o wymiarach 2x2,3x3-dm montaż extendera PoE w studniach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.20 TPSA 40/607/5	Montaż szaf kablowych z cokołem - montaż szaf krosowych z osprzętem	1		szt
1.21 KNR 507/601/1	Uruchamianie i pomiary systemu monitoringu - analogia	6		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Budowa infrastruktury w obszarze ul. Promiennej				
2.1 TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1.m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,008		km
2.2 TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1.m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,008		km
2.3 KNR 502/201/13	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii V i VI - rury osłonowe w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		m
2.4 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5.cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	54		m2
2.5 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel UTP	110		m
2.6 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x1,5	400		m
2.7 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x2,5	200		m
2.8 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x4	100		m
2.9 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel patchcord optyczny	520		m
2.10 TPSA 39/603/1	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	1		złącze
2.11 TPSA 39/603/2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	23		złącze
2.12 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
2.13 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	46		szt
2.14 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	2		złącze
2.15 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	46		złącze
2.16 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	2		odcinek
2.17 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	22		odcinek
2.18 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	2		odcinek
2.19 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	22		odcinek
2.20 TPSA 39/903/1	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	2		zakończ

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 TPSA 39/903/2	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	46		zakończ
2.22 KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, słp dla kamer monitoringu	3		słup
2.23 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	22		szt
2.24 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
2.25 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia kamery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.26 KNR 518/802/1 (1)	Obudowy naścienne z drzwiczkami typ DN, o wymiarach 2x2,3x3-dm montaż boxów aktywnych na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.27 TPSA 40/607/5	Montaż szaf kablowych z cokołem - montaż szaf dostępowych zewnętrznych	2		szt
2.28 KNR 507/601/1	Uruchamianie i pomiary systemu monitoringu - analogia	4		kpl
3 Budowa Infrastruktury na osiedlu Planty				
3.1 TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,347		km
3.2 TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,651		km
3.3 KNR 502/201/13	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii V i VI - rury osłonowe w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29		m
3.4 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	37		m
3.5 TPSA 39/202/13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 2xFi-40-mm	99		m
3.6 KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14-cm	24		m2
3.7 KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm	24		m2
3.8 KNR 231/302/4	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8-cm	24		m2
3.9 KNR 231/109/3	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	24		m2
3.10 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	684		m2
3.11 TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III SKO 2	4		szt
3.12 TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	4		szt
3.13 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel UTP	50		m
3.14 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel YKY 3x1,5	310		m
3.15 KNR 510/103/6 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 9,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego kabel YAKXS 4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	120		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
3.16 KNR 510/603/2	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 3-żyłowy do 50-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.17 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel patchcord optyczny	300		m
3.18 TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny kabel patchcord optyczny	780		m
3.19 TPSA 39/603/1	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowod	1		złącze
3.20 TPSA 39/603/2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	11		złącze
3.21 TPSA 39/701/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	3		szt
3.22 TPSA 39/701/2	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	57		szt
3.23 TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowod	3		złącze
3.24 TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowod	57		złącze
3.25 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	3		odcinek
3.26 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	57		odcinek
3.27 TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	3		odcinek
3.28 TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	57		odcinek
3.29 TPSA 39/903/1	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	3		zakończ
3.30 TPSA 39/903/2	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	57		zakończ
3.31 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilek miedziowych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
3.32 KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.33 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia kamery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
3.34 KNR 518/802/1 (1)	Obudowy naścienne z drzwiczkami typ DN, o wymiarach 2x2,3x3-dm montaż boxów aktywnych w studniach/ na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
3.35 TPSA 40/607/5	Montaż szaf kablowych z cokołem - montaż szaf dostępowych zewnętrznych	1		szt
3.36 TPSA 40/607/5	Montaż szaf kablowych z cokołem - montaż szaf krosowych z osprzętem w OW1	1		szt
3.37 KNR 507/601/1	Uruchamianie i pomiary systemu monitoringu - analogia	12		kpl
4 Budowa infrastruktury w obszarze Starego Miasta				
4.1 KNR 403/1001/17	Wykucie bruzd dla rur RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	6		m
4.2 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	6		m

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p. t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura o średnicy do 47 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
4.4 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia kamery R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
4.5 KNR 518/802/1 (1)	Obudowy naścienne z drzwiczkami typ DN, o wymiarach 2x2,3x3,0 dm montaż boxów aktywnych w studniach/ na słupach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11		szt
4.6 KNR 507/601/1	Uruchamianie i pomiary systemu monitoringu - analogia	11		kpl
5 Budowa infrastruktury w pomieszczeniach Straży Miejskiej w Ratuszu				
5.1 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia demontaż zbędnych urządzeń R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
5.2 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg zabudowa rejestratorów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
5.3 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg zabudowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		szt
6 Budowa infrastruktury w Centrum Monitoringu Straży Miejskiej				
6.1 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia zabudowa dysków R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
6.2 KNR 507/201/7	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, zespół do 20 kg analogia zabudowa xx R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.3 KNR 507/601/1	Uruchamianie i pomiary systemu monitoringu - analogia programowanie, konfiguracja systemu monitoringu	1		kpl

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,416		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	7,2644		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) . .	m3	3,5		
Box aktywny sieciowy	szt	23		
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,028		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,9024		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.1.0 mm	kg	3,39		
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3 mm	kg	135,6		
Dysk twardy SATA 8TB	szt	8		
Extender	szt	1		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,04		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	50,4		
Kabel optyczny OTK 12J	m	276		
Kabel optyczny OTK 24J	m	504		
kabel UTP, kat 5e żelowany	m	623,15		
Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	123,6		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	731,3		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x2,5 mm2 RE	m	303,85		
Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x4 mm2 RE	m	185,4		
Kamera obrotowa zmienno ogniskowa	szt	31		
Kamera stacjonarna	szt	2		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	67,8		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	36		
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	6		
Kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	10,498		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,029		
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,228		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	3,52		
Listwa zasilające 19" panel	szt	10		
Łącznik centrujący światłowodowy	szt	108		
Moduł kontrolny	szt	1		
Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych	kpl	2		
Nasiona traw	kg	10,008		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14		
Osłonka spoiny światłowodu	szt	108		
Panel wentylatora ze sterownikiem	szt	5		
Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,04		
Patchcord jednomodowy SC/PC - SC/PC 300m	szt	4		
Pianka poliuretanowa	kg	9,2374		
Piasek	m3	10,606		
Piasek do betonów zwykłych	m3	6,844		
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	108		
Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1m	szt	5		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	3		
Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z prętami	szt	4		
Półka do szafy 19"	szt	20		
Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	50		
Prowadnica kabli 19" 1U	szt	20		
Przelicznica światłowodowa skrzynkowa	kpl	5		
Przetwornik FLEXIDOME 960H	szt	5		
Przewód TDY 1x0,5-mm	m	510		
Przywieszka identyfikacyjna	szt	75,16		
Rejestrator	szt	5		
Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 47	m	6		
Rura HDPE 110/6,3	m	40,5		
Rura HDPE 125/7,1	m	3		
Rura HDPE Fi-40-mm	m	1 565,16		
Rura HDPE Fi-110/6,3-mm	m	70,04		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,256		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	6,8		
Studnia kablowa żelbetowa SKO2p kpl	szt	4		
Szafa dostępowa TVU wyposażona	szt	3		
Szafa ZR-SW-TVU	szt	2		
Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	108		
Śruby stalowe ocynkowane M8x80	szt	100,8		
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,168		
Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	434,66		
UPS 2000 W z uchwyty do szafy 19" 42U	kpl	5		
Uszczelki końców rur HDPE	szt	11,36		
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	71,48		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,3		
Woda	m3	5,6666		
Woda przemysłowa	m3	0,016		
Wsporniki dwukablowe	szt	3,68		
Zestaw oświetleniowy	kpl	5		
Ziemia urodzajna (humus)	m3	43,368		
Złączki	szt	25		
Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, EPV-9	szt	5		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Dodatki

Lp.	Opis	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna budowy	
2.	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	